

**TEHNIČKI LIST 03.01.58-HRV**  
 UNUTARNJE ZIDNE BOJE

# JUPOL Antimicrob

antimikrobna unutarnja zidna boja

## 1. Opis, upotreba

JUPOL Clima control je visoko pokrivna unutarnja zidna boja proizvedena na osnovi vodene disperzije polimernih veziva i specijalnih dodataka. Primjerena je za dekorativnu i antimikrobnu zaštitu zidnih i stropnih površina. Preporučena upotreba je u prostorima objekata u kojima je visok intenzitet boravka osoba, jer suhi sloj boje sprečava razmnožavanje mikroorganizama kao npr. bakterija, virusa, spore plijesni itd na zidnim površinama.

Primjerene podloge su fine žbuke svih vrsta, površine zaglađene masama za izravnavanje, reljefne papirnate tapete, reljefne tapete od staklenih vlakana, pa i gips kartonske i vlaknencementne ploče, iverice, neožbukani beton, i sl. Moguć je nanos i na dobro prihvaćene stare disperzijske premaze i dobro prihvaćene dekorativne žbuke svih vrsta.

Boju odlikuje iznimno nizak sadržaj lako hlapivih organskih tvari, ne sadrži omekšivače i teške metale. Suhi sloj boje je osim opisanih karakteristika visoko pokrivan, dobro paropropustan i niskog sjaja. Otporan je na mokro čišćenje te omogućuje uklanjanje manjih mrlja s mokrom krpom ili spužvom.

## 2. Način pakiranja, nijanse

plastične kante od 5 i 15 l:

- bijela (nijansa 1001)
  - nijanse E i F oznake prema ton karti JUB FAVOURITE FEELINGS (na JUMIX strojevima za nijansiranje na prodajnim mjestima)
  - do pastelnih nijansi moguće je nijansiranje s DIPI Koncentratom (do 100 ml na 5 l boje)
  - pod određenim uvjetima moguća je dobava u nijansama po posebnim zahtjevima kupaca
- boje različitih nijansi možemo međusobno miješati u proizvoljnim omjerima!

## 3. Tehnički podaci

gustoća (kg/dm <sup>3</sup> )		~1,62	
sadržaj lako hlapivih organskih tvari HOS (VOC) (g/l)		1 zahtjev EU VOC – kategorija A/a (od 01.01.2010): <30	
vrijeme sušenja T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (sati)	suho na opip		~3
	primjereno za daljnju obradu		4 – 6
karakteristike osušenoga sloja boje	razvrstavanje po EN 13300	otpornost na mokro trljanje	otporan, razred 2
		pokrivnost	razred 2 pri izdašnosti 6,0 m <sup>2</sup> /l
		izgled	mat
	paropropusnost EN ISO 7783-2	vrijednost Sd (d = 100 μm) (m)	<0,03 razred I (visoka paropropusnost)
	Zaštita od mikroorganizama	PT10 biocidni proizvod	da
	SIST EN 15457	Otpornost na plijesni	da
	ISO 22196	Otpornost na bakterije	da
ISO 21702	Otpornost na humani Korona virus 229E	da	



glavni sastojci: polimerno vezivo, punila, titanov dioksid, zgušćivač, specijalni dodaci i voda

#### 4. Priprema podloge

Podloga treba biti čvrsta, suha i čista – bez slabo vezanih dijelova, prašine, ostataka oplatnih ulja, masti i druge prljavštine.

Novo ugrađene žbuke i mase za izravnavanje u normalnim uvjetima ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) sušimo, odnosno dozrijevamo najmanje 1 dan za svaki mm debljine, za betonske podloge vrijeme sušenja je minimalno mjesec dana. Sa već prebojanih površina odstranimo sve u vodi lako i brzo topive nanose boja, te nanose uljanih boja, lakova i emajla. Zidnim plijesnima zaražene površine prije bojanja obavezno dezinficiramo.

Prije prvog bojanja obavezan je temeljni premaz. Preporučamo vodom razrijeđenu AKRIL Emulziju (AKRIL Emulzija: voda = 1 : 1) Za zahtjevnije i manje kvalitetne površine (manje kvalitetne obloge od gips kartonskih ploča, gipsane žbuke, vapnene žbuke, vlaknencementne ploče, iverice i neožbukane betonske podloge s vodom razrijeđen JUKOL Primer. Temeljni premaz nanosimo ličilačkim ili zidarskim kistom ili dugodlakim krznenim ili tekstilnim ličilačkim valjkom, moguće je i špricanjem. S bojanjem možemo u normalnim uvjetima ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) početi nakon 6 sati (AKRIL Emulzija) odnosno 12 sati (JUKOL Primer) od nanosa temeljnog premaza.

#### 5. Priprema boje

Boju prije upotrebe samo temeljito promiješamo, ako je potrebno, zatim je na konzistenciju primerenu tehnicu i načinu nanošenja razrijedimo vodom (najviše 10 %). PAŽNJA! S rijeđenjem opada pokrivenost i antimikrobna zaštita boje.

Boju, koja nam je potrebna za premazivanje određene plohe (ili još bolje: svih ploha, koje bojamo u istoj nijansi), egaliziramo u dovoljno velikoj posudi. Za velike plohe, za koje na takav način tehnički nije moguće pripremiti dostatne količine boje niti za jednoslojni nanos, u egalizacijskoj posudi izmiješamo najprije boju iz najmanje tri kante. Kad upotrijebimo jednu trećinu tako pripremljene boje, u posudu dolijemo novu boju i s preostalim u posudi je dobro promiješamo, itd. Egalizacija bijele boje iste proizvodne šarže, koju nismo rijedili, nije potrebna.

Bilo kakvo „popravljanje“ boje usred bojanja (dodavanje nijansiranih sredstva, rijeđenje, i sl.) nije dozvoljeno. Količine boje, koja nam je potrebna za bojanje pojedinih ploha, izračunamo ili ocijenimo iz površine tih ploha i podataka o prosječnoj potrošnji, u specifičnim primjerima potrošnju odredimo mjerenjem na dovoljno velikoj testnoj plohi.

#### 6. Nanošenje boje

Boju nanosimo u dva sloja u razmaku od 5 – 6 sati ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 %), dugodlakim krznenim, odnosno tekstilnim ličilačkim valjkom (dužina dlaka, odnosno niti 18 do 20 mm, upotrebljivo je prirodno i umjetno krzno odnosno tekstilne obloge iz različitih sintetičkih niti – poliamid, dralon, vestan, nylon, perlon ili poliester), te sa ličilačkim kistom primjerenim za nanos disperzijskih zidnih boja ili špricanjem. Kod nanošenja valjkom upotrebljavamo primjerenu mrežu za cijedenje.

Pojedinu zidnu plohu bojamo bez prekida od jednog do drugog krajnjeg ruba. Za standardno dugodlaki ličilački valjak ili pištolj za špricanje nedostupne površine (kutevi, uglovi, žljebovi, uske špalete i sl.) koristimo primjeren kist ili manji ličilački valjak, te ih uvijek obradimo prve.

Bojanje je moguće samo u primjerenim vremenskim uvjetima odnosno u primjerenim mikroklimatskim uvjetima: temperatura zraka i zidne podloge neka ne bude niža od  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$  i ne viša od  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ , relativna vlažnost zraka ne viša od 80 %.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja za dvoslojni nanos (ovisno od upojnosti i hrapavosti podloge): JUPOL Antimicrob	150 – 190 ml/m <sup>2</sup> (bijela i svijetle nijanse), ovisno o upojnosti i hrapavosti podloge
--	--

Alat odmah poslije upotrebe temeljito operemo vodom.

#### 7. Zaštita na radu

Detaljnija uputstva za rukovanje s proizvodom, upotrebu osobne zaštitne opreme, postupanje s otpadom, čišćenje alate, mjere pružanja prve pomoći, oznake upozorenja, riječi upozorenja, komponente koje određuju opasnost, izjave o opasnosti i sigurnosne izjave, možete pronaći na Jubovoj mrežnoj stranici ili ih zahtjevati od proizvođača ili od prodavača. Prilikom nanošenja proizvoda potrebno je poštovati uputstva i propise iz zaštite na radu kod građevinskih, fasaderskih i soboslikarskih radova.



## 8. Održavanje i obnavljanje prebojanih površina

Prebojane površine ne trebaju neko posebno održavanje. Neprihvaćenu prašinu i drugu neprihvaćenu prljavštinu možemo pomesti, ili pobrisati s mokrom krpom ili spužvom. Upotrebu sredstava za čišćenje ne preporučamo bez prethodnog savjetovanja odnosno provjere sastava pojedinog sredstva za čišćenje, jer neki proizvodi mogu sadržavati komponente koje mogu oslabiti protumikrobnu zaštitu. Za čišćenje površina su općenito primjereni preparati na kationskoj vodenoj opsnovi.

Na površinama, s kojih zaprljanja ili mrlje na opisan način nije moguće odstraniti, obavimo obnavljajuće bojanje, što podrazumijeva novi dvoslojni nanos boje, kako je opisano u poglavlju »Nanošenje boje«. Temeljni premaz prilikom obnavljajućeg bojanja obično nije potreban.

## 9. Skladištenje, uvjeti transporta i rok upotrebe

Skladištenje i transportiranje pri temperaturi +5 °C do +25 °C, zaštićeno od direktnog sunca, izvan dosega djece, NE SMIJE ZMRZNUTI!

Rok upotrebe pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 24 mjeseca.

## 10. Kontrola kvalitete

Karakteristike kvalitete proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama slovenskim, europskim i drugim standardima. Dostizanje deklariranog odnosno propisanog nivoa kvalitete provjeravamo u vlastitim laboratorijima, na Zavodu za graditeljstvo u Ljubljani, te na drugim neovisnim stručnim ustanovama u Sloveniji i inozemstvu, osigurava ga i JUB-u već više godina uvedenim sustavom cjelovitoga praćenja i kontrole kvalitete ISO 9001. U proizvodnji proizvoda strogo poštujemo slovenske i europske standarde s područja zaštite okoliša i osiguravanja zaštite i zdravlja pri radu, što dokazujemo s certifikatom ISO 14001, ISO 50001 i ISO 45001.

## 11. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu su izrađena osnovi naših iskustava i s ciljem, da se prilikom upotrebe proizvoda postižu optimalni rezultati. Za štetu, prouzročenu zbog pogrešnog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili zbog nekvalitetnog rada, ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Nijansirani proizvod se od uzorka u ton karti ili od potvrđenog uzorka može razlikovati, ukupna razlika u boji  $\Delta E_{2000}$  – određuje se u skladu s ISO 7724/1-3 i po matematičkom modelu CIE DE2000 – je najviše 1,5. Za kontrolu je mjerodavan pravilno posušen nanos boje na testnu podlogu i standard predmetne nijanse, koja se čuva u TRC JUB d.o.o. Razlika u nijansi, koja je posljedica neodgovarajućih radnih uvjeta, iz uputstava u ovom tehničkom listu, neprikladne pripreme boje, nepoštivanje egalizacijskih pravila, nanosa na neprikladno pripremljenu, previše ili premalo upojnu, više ili manje hrapavu, na vlažnu ili nedovoljno suhu podlogu, ne može biti predmet reklamacije.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva predhodna izdanja, pridržavamo pravo mogućih kasnijih izmjena i dopuna.

Oznaka i datum izdavanja: **TRC-027/21-čad**, 03.05.2021.

### JUB Trgovina i promet, d.o.o.

Ulica hrvatskih branitelja 11  
10430 Samobor  
Hrvaška  
T: +385 1 6194 340  
+385 1 6194 340  
F: +385 1 6194 341  
E: [jub@jub.hr](mailto:jub@jub.hr)  
[www.jub.eu](http://www.jub.eu)

